



## SYLABUS PRZEDMIOTU NR 5 NST

Nazwa przedmiotu język polski/angielski:	<b>Technologie Informacyjne / Information Technology</b>	<b>ECTS</b>	<b>4</b>
Kierunek studiów:	Technologia żywności i żywienie człowieka		
Koordynator przedmiotu:	Dr inż. Paweł Kobis		
Status przedmiotu:	Przedmiot fakultatywny	Rok 1 semestr 1	niestacjonarne
Cel przedmiotu:	Omówienie podstawowej terminologii związanej z technologiami informacyjnymi, poznanie obsługi oprogramowania służącego do przetwarzania i wymiany informacji lokalnie, jak i w sieci komputerowej oraz poznanie obsługi podstawowych programów komputerowych służących do przetwarzania informacji biurowych.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Ćwiczenia; liczba godzin 30		
Metody dydaktyczne:	Ćwiczenia komputerowe, prezentacja, zadania projektowe, konsultacje		
Pełny opis przedmiotu:	W ramach przedmiotu poruszane są zagadnienia związane z szeroko pojętymi technologiami informacyjnymi. Studenci po uzyskaniu niezbędnych informacji w formie multimedialnych prezentacji komputerowych oraz materiałów w formie elektronicznej wykonują ćwiczenia komputerowe i zadania projektowe. Na zajęciach laboratoryjnych realizowana jest następująca tematyka: Wprowadzenie podstawowych pojęć związanych z technologiami informacyjnymi. Zasady budowania sieci informatycznych. Omówienie elementów wchodzących w skład sieci informatycznych. Określenie ich roli i znaczenia w przesyłaniu informacji. Metody zabezpieczeń jednostek komputerowych i sieci informatycznych przed dostępem ze strony osób nieupoważnionych. Przegląd edytorów tekstu. Omówienie zalet i wad najpopularniejszych produktów na rynku. Zaawansowane funkcje wybranego edytora tekstu. Automatyzacja pracy z edytorem. Przegląd arkusza kalkulacyjnego. Omówienie zalet i wad najpopularniejszych produktów na rynku. Pojęcie arkusza, zeszytu, obszaru roboczego. Podstawowe obliczenia z użyciem arkusza kalkulacyjnego. Używanie wbudowanych funkcji w arkuszu kalkulacyjnym i tworzenie wykresów graficznych. Przegląd systemów prezentacji danych. Omówienie technik tworzenia prezentacji biznesowych. Tworzenie prezentacji na określony przez prowadzącego laboratorium temat. Relacyjne bazy danych. Zasady tworzenia relacji. Tworzenie relacyjnej bazy danych. Eksport i import danych w systemie MS Access. Studenci tworzą samodzielne projekty z użyciem aplikacji wymienionych w punktach: 5,6,7,8.		
Przedmioty wprowadzające:	brak		
Efekty kształcenia:	01W – zna podstawowe terminy związane z wymianą i przetwarzaniem komputerowym informacji 02W – zna zasady budowania informatycznych sieci lokalnych LAN i konfigurowania urządzeń wchodzących w jej skład 03U – zna zasady zarządzania plikami w systemie operacyjnym Windows, potrafi tworzyć kopie zapasowe przechowywanych informacji i zabezpieczać je przed niepożądanym dostępem	04U – zna obsługę edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, systemu do tworzenia prezentacji multimedialnych oraz zna obsługę systemu do tworzenia relacyjnych baz danych 05K – potrafi praktycznie wykorzystać zdobytą wiedzę w przyszłej pracy zawodowej	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia:	01W, 02W, 03U, 04U - Oceny z ćwiczeń komputerowych realizowanych na poszczególnych zajęciach 04U, 05K - Oceny z wykonanych samodzielnie projektów		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia:	Ćwiczenia komputerowe, projekty		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena za ćwiczenia komputerowe – 60 % Ocena za projekty – 40%		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	Literatura podstawowa: 1. Kopertowska M., ECUK Przetwarzanie tekstów, PWN Wydawnictwo Naukowe, 2007 2. Kopertowska M., ECUK Grafika menadżerska i prezentacyjna, PWN Wydawnictwo Naukowe, 2007 3. Elmasri R., Navathe S.,B.: Wprowadzenie do systemów baz danych. Helion, Gliwice 2005. Literatura uzupełniająca: 1. Wojciechowski A., ECUK Usługi w sieciach informatycznych, PWN Wydawnictwo Naukowe, 2006 2. Nowakowski Z., ECUK Użytkowanie komputerów, PWN Wydawnictwo Naukowe, 2007		
UWAGI:	brak		

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	
	Udział w wykładach/ ćwiczeniach: liczba godzin - <b>30</b> Przygotowanie do zajęć: liczba godzin - <b>24</b> Samodzielne wykonywanie projektów: liczba godzin - <b>40</b> Udział w konsultacjach: liczba godzin - <b>6</b> <b>100 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	Razem liczba godzin - <b>36</b> <b>1,4 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	Razem liczba godzin - <b>70</b> <b>2,8 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu:

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01W	zna podstawowe terminy związane z wymianą i przetwarzaniem komputerowym informacji	W02
02W	zna zasady budowania informatycznych sieci lokalnych LAN i konfigurowania urządzeń wchodzących w jej skład	W03
03U	zna zasady zarządzania plikami w systemie operacyjnym Windows, potrafi tworzyć kopie zapasowe przechowywanych informacji i zabezpieczać je przed niepożądanym dostępem	U02
04U	zna obsługę edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, systemu do tworzenia prezentacji multimedialnych oraz zna obsługę systemu do tworzenia relacyjnych baz danych	U04
05K	potrafi praktycznie wykorzystać zdobytą wiedzę w przyszłej pracy zawodowej	K02